

Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2019

WASSERWERK PLÖN

Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*	Mittelwert 2019	Min.	Max.	Analytische Bestimmungs- grenze
Allgemeine Parameter						
Temperatur	°C	-	10,6	9,4	11,8	-
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	760	635	885	5
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,64	7,58	7,69	-
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,3	0,2	0,4	0,1
Trübung	TE/F	1,0	0,10	0,06	0,16	0,02
TOC	mg/l	-	3,2	2,8	3,5	0,1
Sauerstoff	mg/l	-	7,0	6,8	7,1	0,1
Gesamthärte	°dH	-	15,1	14,0	16,2	0,14
Karbonathärte	°dH	-	12,5	12,3	12,6	0,1
Basenkapazität (KB 8,2)	mmol/l	-	0,19	0,18	0,19	0,01
Säurekapazität (KS 4,3)	mmol/l	-	4,44	4,37	4,50	0,04
Härtebereich**			hart			
Kationen						
Calcium	mg/l	-	92	85	99	1
Magnesium	mg/l	-	10	9	10	1
Natrium	mg/l	200	64	60	68	0,5
Kalium	mg/l	-	3,1	3,1	3,1	0,5
Eisen	mg/l	0,200	<0,01	<0,01	0,013	0,01
Mangan	mg/l	0,050	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
Anionen						
Chlorid	mg/l	250	108	94	122	1
Cyanid	mg/l	0,050	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Sulfat	mg/l	250	32	24	39	1
Nitrat	mg/l	50	1,7	1,2	2	0,2
Nitrit	mg/l	0,50	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,22	0,22	0,22	0,01
Bromat	mg/l	0,010	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Anorganische Spurenelemente						
Aluminium	mg/l	0,200	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
Arsen	mg/l	0,010	0,0007	0,0006	0,0008	0,0005
Blei	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Bor	mg/l	1,0	0,09	0,08	0,09	0,05
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	<0,005	<0,005	0,005
Nickel	mg/l	0,020	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
Selen	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Uran	mg/l	0,010	0,0007	0,0005	0,0009	0,0001
Organische Spurenstoffe						
Benzo(a)pyren	mg/l	0,000010	<0,000003	<0,000003	<0,000003	0,000003
Benzol	mg/l	0,0010	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005
Summe Tri-/Tetrachlorethen	mg/l	0,010	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0002
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Summe PAK	mg/l	0,00010	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001
Summe Pflanzenbehandlungsmittel	mg/l	0,00050	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
Mikrobiologische Spurenstoffe						
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/100 ml	0	0	0	0	0
Koloniezahl 20 °C	/ml	100	0	0	2	0
Koloniezahl 36 °C	/ml	100	0	0	1	0
Aufbereitungsstoffe***						
Sauerstoff						

Das abgegebene Reinwasser entspricht stets den mikrobiologischen Anforderungen der TrinkwV.

* nach Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 03.01.2018

** nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007

*** gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 03.01.2018